(1) /dev/null

Wikipedia is sustained by people like you. Please donate today.

From Wikipedia, the free encyclopedia (Redirected from Dev/null)

 \longrightarrow

In Unix-like operating systems, /dev/null or the null device is a special file that discards all data written to it (but reports that the write operation succeeded), and provides no data to any process that reads from it (it returns EOF). In Unix programmer jargon, it may also be called the bit bucket or black hole.

The null device is typically used for disposing of unwanted output streams of a process, or as a convenient empty file for input streams. This is usually done by redirection.

This entity is a common inspiration for technical jargon expressions and metaphors by Unix programmers, e.g. "please send complaints to /dev/null," "my mail got archived in /dev/null," and "redirect to /dev/null," being jocular ways of saying, respectively: "don't bother to send any complaints," "my mail got deleted," and "go to hell." A famous advertisement for the Titanium PowerBook G4 read The Titanium Powerbook G4 Sends other UNIX boxes to /dev/null.

The null device is also a favorite subject of technical jokes, such as warning users that the system's /dev/null is already 98% full. The April Fool's, 1995 issue of the German magazine c't reported on an enhanced /dev/null chip that would efficiently dispose of the incoming data by converting it to a flicker on an internal glowing LED.

/dev/null is a special file, not a directory, so one cannot move files into it with the Unix mv command. The rm command is the proper way to delete files in Unix.

The equivalent device in CP/M (and later DOS and Windows) is called NUL: or just NUL (for example, one may hide output by directing it to NUL, e.g. PAUSE>NUL, which waits for the user to press any key without printing anything to the screen). Under classic Amiga operating systems, the device's name is NIL:. In Windows NT and its successors, it is named \Device\Null internally, though, the DOS NUL is a symbolic link to it. Similarly, in OpenVMS the device is named NL:.

See also

- Unix philosophy
- Standard streams
- /dev/zero
- /dev/random
- /dev
- Device file
- rm (Unix)
- Write Only Memory

References

- Single Unix Specification Section 10.1
- Jargon file entry for "bit bucket"

Retrieved from "http://en.wikipedia.org/wiki//dev/null"

Categories: Unix | Device file | Nothing

Hidden category: Articles lacking in-text citations

- This page was last modified on 30 June 2008, at 00:01.
- All text is available under the terms of the GNU Free Documentation License. (See Copyrights for details.)
 Wikipedia® is a registered trademark of the Wikimedia Foundation, Inc., a U.S. registered 501(c)(3) tax-deductible nonprofit charity.

(2) NULL

Section: • Linux Programmer's Manual• (4)

Updated: 1992-11-21

Index

Return to Main Contents

NAME

null, zero - data sink

DESCRIPTION

Data written on a null or zero special file is discarded.

Reads from the null special file always return end of file, whereas reads from zero always return \0 characters.

null and zero are typically created by:

mknod -m 666 /dev/null c 1 3 mknod -m 666 /dev/zero c 1 5 chown root:root /dev/null /dev/zero

NOTES

If these devices are not writable and readable for all users, many programs will act strange.

FILES

/dev/null /dev/zero

SEE ALSO

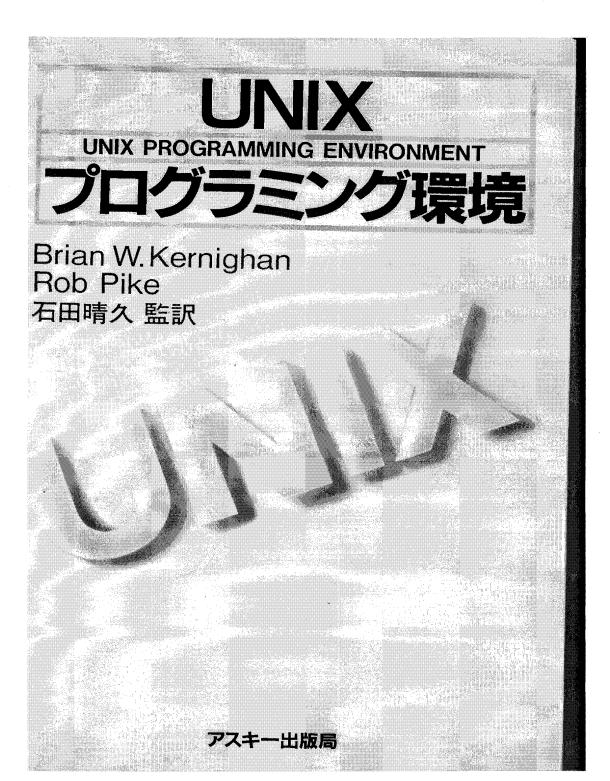
chown(1), mknod(1)

Index

NAME DESCRIPTION NOTES FILES SEE ALSO

This document was created by man2html, using the manual pages.

Time: 04:31:25 GMT, July 01, 2008



106 第2章 ファイル・シスキム

ドを使ってコンタクトをとろうとするのを阻止するわけである.あるいは mesg コマー れていることに注意しよう、言い換えると、他のどんな人もユーザが入力中の文字を 直接には読めないのである。しかし端末への書込みはどの人にも許されている。これ を助ぎたければ, そのデバイスに chmod コマンドを実行して、他の人が write コマン このデバイスの所有者はユーザ (you)で、しかもそのユーザだけが読むことを許可さ

- メッセージがでないようにする。

crw---- 1 you \$ 1s -1 /dev/tty0 \$ mesg n

ンドを使うだけでもよい。

1, 12 Sep 28 02:41 /dev/tty0

\$ mesgy

使用中の端末を特定の名前で指定できることは役に立つことが多いとはいえ。から いち指定するのはやっかいである。そこで、実際に使っている端末に関係なく、以本 イン端末と同義語として使えるのが /dev/tty というテバイス名である.

Wed Sep 28 02:42:23 EDI 1983 \$ date >/dev/tty

/dev/tty を使っているプログラムの1つに crypt がある. crypt の標準入力からは この /dev/tty は、仮に標準入力と標準出力が端末ではなくファイルと結合されてい "暗号化される前のテキスト"が入り、暗号化されたデークは標準出力へ出ていく。 るときでも、あるプログラムがユーザと対話する必要があるときにとりわけ役立つ。 そこで crypt は、暗号化のためのキーワードを /dev/tty から読み込むのである。

\$ crypt <cleartext >cryptedtext

前のテキストの最初の行を読んでしまうだろう。そこで代わりに、crypt は Idev をオーブンし、暗号化のためのキーワードが画面上でみえないようにするために /dev/ttyを使っていることはこの例では目にみえないが、実際に使われている。b crypt が暗号化のキーワードを標準入力から読み込むようになっていれば、暗号に

の自動エコーバックを止めておいてから、そのキーワードを読み込んでいるのである。 第5章と第6章で、/dev/ttyを利用した別の例を紹介していこう プログラムを走らせてみたいが、その出力は気にしないということがときにはある かもしれない。例えば、今日のニュースはもうみてしまったので、もう読みたくない というような場合、次のように, news の出力を /dev/null というファイルに切り換え &と、その出力が捨てられる。

\$ news >/dev/null

dev/nullに書き込まれるデータは何の断わりもなく捨てられる、一方, /dev/nullか s離み込むと常に 0 バイトを返してくるので、IdevInull から読み込むプログラムは、

がきなりファイルの終了を受け取ることになる。

書かれるので、標準出力の方を /dev/null に送ってしまえば、本来なら延々と表示す 普通の出力を捨ててしまいたい場合である。例をあげると、あるブログラムの使った IVU 時間を教えてくれる tíme コマンド (tíme (1)) の情報はその標準エラー出力に この /dew/null がよく使われるのは、診断メッセージだけをはっきりみるために、 Sコマンドの CPU 時間もうまく計測できるわけである

1979 /usr/dict/words 196513 Jan 20 time grep e /usr/dict/words >/dev/null \$ Is -I /usr/dict/words -r--r--r

13.0 0.6 user rea]

\$ time egrep e /usr/dict/words >/dev/null

රා Ω Ω 63 user

TIL現われた数字は、それぞれ、経過した実時間、そのプログラムの使った CPU 時 4. それにプログラムが走っている間にカーネルが使った CPU 時間を意味している。

"UNIX関連書籍"

人など



ネットワークにおけるプロドコル ネントワーク・アブニケーション ネットワーク・アーキテクチャ 本ベラーディング・ツベナム マンン・アーキテクチャ (成都)

とデータの表現形式 ウィンドウンステム

> A5判 定做2,270円(〒300円) (本#2,84円) 村井 第一份原密档/ 横手靖彦 共名 (基礎技術編)

TANK THE TANK X 村井独、井上尚司、砂原秀樹、共著

UNIX プログラミング環境

1989年11月11日 第1展第11開発行

1985年10月15日 初版签行 定価3,910円(本体3,796円)

7ーク環境/非標準ツール/APPENDIX

構造/システム環境の設定と管理/生活環 **すペレーチィング・システムUNIX √ UNIX**の 境の整備/ソフトウェア開発環境/ネット 合を

カスタマイズなど、その他族に流れる設計思想 UNIXの動作メカニズム、システム環境の と実現手法について、解説。

(本体2,505円)

定価2,580円(〒300)

AS判

としという ウングス

A5編 定価3,610円(〒300) (本体3,505円) 福姆俊博 訳

> 本書は著作権法上の保護を受けています。 本書の一部あるいは全部 について(ソフトウェア及びプログラムを含む)、株式会社アスキー から文書による幹器を得ずに、いかなる方法においても無断で後等。

複数することは禁じられています。

編集组当 佐々木敏久 印 朝 モリモト印刷株式会社 CTS 株式会社総解プロセス

出版弦葉部 TEL (03)486-1977(ダイヤルイン)

情報 TEL (03)498~0299(ダイヤルイン)

TEL (03)486-7111(大代表)

版 替 東京4-161144

103

東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル

まれて十二

差行者 塚本廳一郎

20 器行所

Market W. Kernighan & Rob Pike 特別解文 新聞解文 新報報

Mare J. Rochkind 基

基本的概念/ファイル 1/O (1)/ファイル 1/O (1)/プロセス関連信(3)/シケナル/その他の (2)/ 端末 1/0 / プロセス/ プロセス 側通信 システムコール (体験人 システムソのプロセス 属性ノイオ数B 標準サブルーチン

UNIXのシステムコールを主題に高度なプログ ラミンクテクニックを結批

Little Smalltalk

Timothy Budd 著 古田雄二 監修

ISBN4-87148-351-7 C3055 P3910E

• 11108/11379

A5判 定価2,680円(〒300) 長谷川明生・太田教勝 訳

(本体2,602円)

しとことは第一 子の変数を

/ 簡単なアプリケーション / おスケード・プリミ 基礎の単位/構文/基本的なクラス/クラス定義 ティン・教と気気袋 (coerce) ノッミュワーション /シェネレータ / グラフィックス/プロセズ 一定別と緊発し

実現の概観ノオブジェクトの表現ノバイトコード /プロセスマネージャ/インターブリタ

*ONIX4ペシーディングジステムはATATのペテ研究能が開発し、AIGTのライセンスしております。